

河北植物志

第二卷



河北科学技术出版社

河北植物志

第二卷

河北植物志编辑委员会

河北科学技术出版社

1988

说 明

本卷内容，包括河北省、北京市和天津市双子叶植物酢浆草科至桔梗科，共78科365属，826种，4亚种，83变种，5变型，附插图720幅。记述了每个种的形态、产地、生境、分布及用途。可供从事农、林、牧、副、渔、医药卫生、轻工业等方面的同志和有关科研、教育工作者及大专院校师生参考。

河北植物志编辑委员会

1985年1月

1
2008/04

目 录

四十	酢浆草科	Oxalidaceae	(1)
四一	牻牛儿苗科	Geraniaceae	(4)
四二	旱金莲科	Tropaeolaceae	(15)
四三	亚麻科	Linaceae	(16)
四四	蒺藜科	Zygophyllaceae	(18)
四五	芸香科	Rutaceae	(23)
四六	苦木科	Simarubaceae	(39)
四七	楝科	Meliaceae	(41)
四八	远志科	Polygalaceae	(44)
四九	大戟科	Euphorbiaceae	(47)
五十	黄杨科	Buxaceae	(67)
五一	漆树科	Anacardiaceae	(68)
五二	冬青科	Aquifoliaceae	(73)
五三	卫矛科	Celastraceae	(74)
五四	省沽油科	Staphyleaceae	(83)
五五	槭树科	Aceraceae	(84)
五六	七叶树科	Hippocastanaceae	(89)
五七	无患子科	Sapindaceae	(91)
五八	凤仙花科	Balsaminaceae	(93)
五九	鼠李科	Rhamnaceae	(96)
六十	葡萄科	Vitaceae	(111)
六一	椴树科	Tiliaceae	(120)
六二	锦葵科	Malvaceae	(126)
六三	梧桐科	Sterculiaceae	(143)
六四	猕猴桃科	Actinidiaceae	(145)
六五	山茶科	Theaceae	(148)
六六	藤黄科	Guttiferae	(149)
六七	柃柳科	Tamaricaceae	(151)
六八	堇菜科	Violaceae	(154)
六九	大风子科	Flacourtiaceae	(171)
七十	西番莲科	Passifloraceae	(172)
七一	秋海棠科	Begoniaceae	(173)
七二	仙人掌科	Cactaceae	(177)

七三	瑞香科	Thymelaeaceae	(193)
七四	胡颓子科	Elaeagnaceae	(197)
七五	千屈菜科	Lythraceae	(200)
七六	石榴科	Punicaceae	(207)
七七	八角枫科	Alangiaceae	(209)
七八	菱科	Hydrocharitaceae	(210)
七九	柳叶菜科	Onagraceae	(213)
八十	小二仙草科	Haloragidaceae	(227)
八一	杉叶藻科	Hippuridaceae	(228)
八二	五加科	Araliaceae	(229)
八三	伞形科	Umbelliferae	(238)
八四	山茱萸科	Cornaceae	(286)
八五	鹿蹄草科	Pyrolaceae	(291)
八六	杜鹃花科	Ericaceae	(296)
八七	报春花科	Primulaceae	(299)
八八	蓝雪科	Plumbaginaceae	(314)
八九	柿树科	Ebenaceae	(317)
九十	山矾科	Symplocaceae	(319)
九一	木犀科	Oleaceae	(320)
九二	马钱科	Loganiaceae	(339)
九三	龙胆科	Gentianaceae	(341)
九四	夹竹桃科	Apocynaceae	(356)
九五	萝藦科	Asclepiadaceae	(362)
九六	旋花科	Convolvulaceae	(378)
九七	花荵科	Polemoniaceae	(396)
九八	紫草科	Boraginaceae	(398)
九九	马鞭草科	Verbenaceae	(413)
一〇〇	唇形科	Labiatae	(425)
一〇一	茄科	Solanaceae	(488)
一〇二	玄参科	Scrophulariaceae	(512)
一〇三	紫葳科	Bignoniaceae	(556)
一〇四	胡麻科	Pedaliaceae	(561)
一〇五	列当科	Orobanchaceae	(563)
一〇六	苦苣苔科	Gesneriaceae	(565)
一〇七	狸藻科	Lentibulariaceae	(568)
一〇八	爵床科	Acanthaceae	(569)
一〇九	透骨草科	Phrymaceae	(572)
一一〇	车前科	Plantaginaceae	(573)
一一一	茜草科	Rubiaceae	(576)
一一二	忍冬科	Caprifoliaceae	(583)

一一三	五福花科	Adoxaceae	.....	(602)
一一四	败酱科	Valerianaceae	.....	(603)
一一五	川续断科	Dipsacaceae	.....	(607)
一一六	葫芦科	Cucurbitaceae	.....	(611)
一一七	桔梗科	Campanulaceae	.....	(626)
	中名索引		.....	(640)
	拉丁名索引		.....	(656)

四十 酢浆草科 Oxalidaceae

草本，少为灌木或乔木。叶互生或基生，掌状或羽状复叶，对光有感应性（睡眠运动），托叶有或无，或仅是叶柄基部的扩展。花两性，整齐，成伞形或伞房花序，少为聚伞花序，有时单生；萼片5，覆瓦状排列；花瓣离生或基部稍连合，回旋状或覆瓦状排列；雄蕊10，排成两轮，外轮与花瓣对生，内轮与萼片对生，花丝基部结合，少分离，全部花丝或内轮花丝的基部有腺性附属体；雌蕊5心皮结合而成，心皮与花瓣对生，子房上位，5室，每室含1至多数倒生胚珠，花柱5，分离或合生，宿存，柱头头状或浅裂。果实为开裂蒴果，少为肉质浆果；种子有肉质胚乳。

约10属，900种，广布于温带及亚热带地区。我国3属，13种。河北1属，5种。

1. 酢浆草属 *Oxalis* L.

含酸味的一年生或多年生草本；根茎肉质或鳞茎状，有茎或短缩，披散或匍匐状。叶互生或基生，三出掌状复叶，白昼开放，傍晚或天阴时闭合成褶扇状下垂；托叶小或无。花1至数朵，生于腋生花的轴顶端；花黄色、淡紫色或紫红色，少白色，萼片5；花瓣5；雄蕊10，5长5短，离生或基部连合，全有药；子房5心皮，5室，花柱5，离生，柱头头状，2裂或细裂。蒴果，胞背开裂；种子有肉质外种皮，有弹性，果开裂时将种子弹出。

约800种，主产南非及南美。我国约10种，南北各省均有分布。河北5种，其中栽培3种。

分种检索表

1. 有地上茎；叶互生；花黄色。野生。
 2. 茎伏卧，分枝多；托叶小而明显……………1. 酢浆草 *O. corniculata* L.
 2. 茎直立，单一或有分枝；无托叶或不明显……………2. 直立酢浆草 *O. stricta* L.
1. 无地上茎；叶基生；花紫色、紫红色或黄色。栽培。
 3. 具鳞茎。
 4. 花淡红紫色；萼片先端有2腺体……………3. 铜锤草 *O. corymbosa* DC.
 4. 花黄色；萼片先端无腺体……………4. 黄花酢浆草 *O. pes-caprae* L.
 3. 不具鳞茎，根茎纺锤形；花紫色……………5. 大花酢浆草 *O. bowiei* Lindl.

1. 酢浆草 (图 888)

Oxalis corniculata L. Sp. Pl. 1:435. 1753;
Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23:99.
1886.

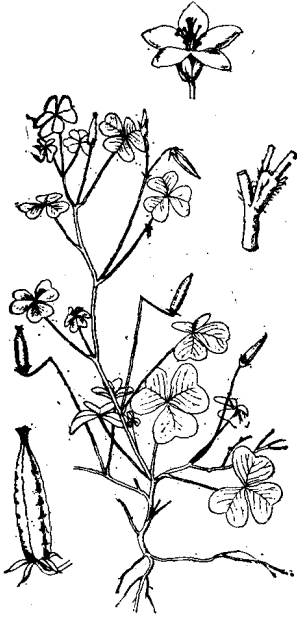


图 888 酢浆草 *Oxalis corniculata*

多年生草本。茎柔弱，多分枝，平卧或斜向上方，全株疏生白伏毛；茎长可达10—30厘米，常淡紫色。叶互生，掌状3小叶，叶柄长2.5—4厘米，红紫色；托叶小而明显，长圆形或卵圆形，常有睫毛，紧贴叶柄基部；小叶片倒心形，长0.4—1厘米，宽1.5—2厘米，先端凹陷，基部楔形，上面近无毛，下面密生伏毛，脉上毛较密，边有贴伏的缘毛，昼开夜合，近无柄。花1至6朵组成腋生的伞形花序，具花梗，紫红色，与叶柄等长；花黄色，长8—10毫米；萼片长卵状披针形，长9毫米，先端钝；花瓣长倒卵形，长约9毫米，先端圆，基部微合生；雄蕊的花丝基部合生成筒；柱头5裂。蒴果圆柱形，成熟时果梗斜上或平展，不反折，果皮开裂，弹出种子。种子扁平，卵形，成熟时褐色或红棕色，有横条纹。花期6—8月，果期6—9月。

产河北承德、芦龙、迁西、丰南、滦源、易县、南皮、衡水、行唐、灵寿、石家庄市、井陘、元氏、内丘、邢台、邯郸、武安、魏县、沙河、临城、峰峰矿区、永年、磁县；北京上方山、平谷、卧佛寺；天津蓟县。生山坡林下、山沟、路旁、沟渠和荒芜草地。分布于我国南北各地。朝鲜、日本、苏联、非洲、北美也有。

全草药用，有清热解毒、利尿、消肿、散淤止痛之效；茎含草酸，可磨镜和擦铜器，使之光亮。

2. 直立酢浆草 (图 889)

Oxalis stricta L. Sp. Pl. 435. 1753; DC. Prodr. 1:692.
1824; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23:99. 1886.

多年生草本；根茎细长，横生，节间处疏生鳞片。茎直立，高约12—30厘米，单一或分枝，红紫色，全株伏生白毛。叶互生，叶柄长2—5厘米，红紫色，通常无托叶，有时叶柄基部两侧稍加宽，形成不明显的托叶或稍具睫毛，顶生3小叶；小叶倒广心形，近无柄，表面无毛，背面疏生伏毛。脉上毛较密，边缘常具伏毛。总花梗腋生，长3—5厘米，顶生1或2—4花，花有短梗；萼片5，披针形，先端钝，边缘及背面具伏毛，果期宿存；花瓣5，黄色，长圆状倒卵形；雄蕊10，花丝基部连合；子房长圆形，花柱5，细长，有毛。蒴果近圆柱状，略具5棱面，先端尖，表面疏生伏毛；种子扁平，熟时红棕色或褐色，具横条纹。花期5—8月，果期6—9月。



图 889 直立酢浆草
Oxalis stricta

产河北完县；天津蓟县。生山坡林下、山沟路旁。分布于东北、华北。朝鲜、日本、苏联也有。

3. 铜锤草 红花酢浆草 (图 890)

Oxalis corymbosa DC. Prodr. 1:696. 1824——in Denkschr Akad Muehch 9:144. 1823.

多年生无茎草本，高达 35 厘米；地下有多个褐色小鳞茎，鳞片上有毛。叶基生，小叶 3 片，阔倒心形或倒肾形，长 10 毫米，宽 18 毫米，先端微凹，叶面近边缘处有棕红色瘤状小腺点，叶柄长 15—24 厘米，被毛。伞房花序，花序梗与叶柄等长或稍长，有 5—10 花，淡红紫色；萼片 5，披针形，先端有 2 腺体；花瓣 5，稍狭长，长 12—15 毫米；雄蕊 10，5 长 5 短，花丝下部合生成筒，上部有毛；子房长椭圆形，花柱 5，分离。蒴果短条形，角果状，长 1.7—2 厘米，有毛。花期 5—9 月。

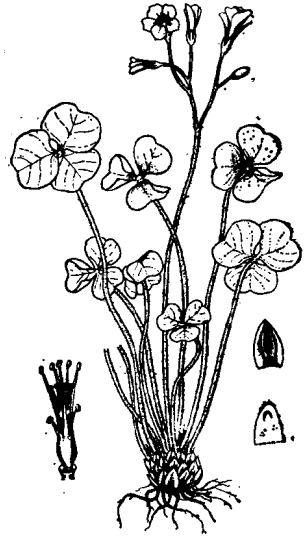


图 890 铜锤草 *Oxalis corymbosa*

原产美洲热带地区。我国南北各地均有栽培。全草药用，有清热消毒之效；花多艳丽，见光即开放，为优美窗台盆景。

4. 黄花酢浆草 (图 891)

Oxalis pes-caprae L. Sp. Pl. 434. 1753.

多年生草本，无地上茎，地下具鳞茎。叶基生，具长柄，掌状 3 小叶，小叶长 2 厘米，宽 2—2.5 厘米，倒心形，有毛，叶上有紫色斑点。花数朵组成伞形花序，鲜黄色，花径约 2 厘米；萼片 5；花瓣 5；雄蕊 10；子房由 5 个心皮连合而成，5 室，花柱 5，离生。蒴果。花期 4—9 月。

原产南非。河北、北京、天津各公园栽培，供观赏。

5. 大花酢浆草

Oxalis bowiei Lindl. Bot. Reg. t. 1585.

多年生草本，无地上茎，地下不具鳞茎，有斜上的纺锤形根茎。叶基生，叶数常少，掌状 3 小叶，小叶片近倒三角形，上缘近截形，长 3 厘米，宽 5.5 厘米，中央有小凹口，口之两边微圆而隆起，两角尖锐。花轴出于叶间，与叶柄近等长，花大，花朵顶生，径约 3 厘米，花瓣倒卵形。蒴果卵状圆柱形。花期 5 月。

原产美洲。河北、北京、天津温室有栽培，供观赏。



图 891 黄花酢浆草 *Oxalis pes-caprae*

四一 牻牛儿苗科 Geraniaceae

一年生或多年生草本，亚灌木或灌木状，通常有毛或具腺毛或光滑。叶为单叶或分裂为复叶，互生或对生，托叶成对。花两性，辐射对称或稍两侧对称，腋生、顶生，常排列成聚伞花序、伞房花序或伞形花序；萼片4—5，宿存，分离或合生至中部；花瓣5，很少4或无花瓣；通常覆瓦状排列；雄蕊5或为萼片数的2—3倍，最外轮雄蕊与花瓣对生，花药2室，纵裂，有时部分无花药，花丝多于基部合生；子房上位，3—5室，每室具倒生胚珠1—2枚，中轴胎座，花柱与子房室同数。果为蒴果，顶部常具伸长的喙，果瓣通常由基部开裂，顶部与心皮柱连结，每果瓣具1粒种子；种子悬垂，稀有胚乳或无。

约11属，850种，多产于温带、亚热带地区。我国连引入栽培的有4属，约70余种。河北3属，16种，1变种。

分属检索表

1. 一至多年生草本；花辐射对称，具腺体；花萼无距。
 2. 叶羽状深裂或全裂；雄蕊10，仅5枚具花药；成熟时果瓣背卷，喙部螺旋状卷曲，其内侧有毛…… 1. 牻牛儿苗属 *Erodium* L'Her.
 2. 叶掌状浅裂或深裂；10枚雄蕊全具花药；成熟时果瓣向上背卷，其内侧无毛…… 2. 老鹳草属 *Geranium* L.
1. 多年生草本或亚灌木状，有浓烈气味；花两侧对称，无腺体；1萼成距，和花柄连生；栽培…… 3. 天竺葵属 *Pelargonium* L'Her.

1. 牻牛儿苗属 *Erodium* L'Her.

草本，很少为亚灌木；叶对生或互生，具托叶；花辐射对称，单生或排成疏伞形花序，具总花梗；萼片5；花瓣5，与腺体互生；雄蕊10，排成两轮，外轮5个雄蕊不具花药；子房5室，每室含胚珠2，花柱分枝5。蒴果，每室含1种子，成熟时5果瓣与中轴分离，喙部由下而上呈螺旋状卷曲，果瓣内面有毛；种子不具胚乳。

约60种，主产于地中海一带，延伸至欧洲和中亚，少数产非洲、亚洲、北美洲和大洋洲。我国3种，各省均有分布。河北2种。

分种检索表

1. 叶裂片基部下延；总花柄顶端常有2—5朵花，花柄无腺毛，萼片先端有长芒…… 1. 牻牛儿苗 *E. stephanianum* Willd.
1. 叶裂片基部下延；总花柄顶端通常有5—10朵花，花柄有白色疏长腺毛，萼片先端无长芒…… 2. 芹叶牻牛儿苗 *E. cicutarium* (L.) L'Her. ex Ait.

1. 牻牛儿苗 太阳花 (图 892)

Erodium stephanianum Willd. Sp.

Pl. 3:625. 1800; 中国高等植物图鉴 2:530. 图2790. 1972.

一年生或二年生草本；根直立，细圆柱状；茎高10—50厘米，平铺地面或稍斜升，多分枝，有节，具柔毛。叶对生，长卵形或长圆状三角形，长约6毫米，二回羽状深裂；羽片4—9对，基部下延，小羽片线形，全缘或有1—3粗齿，两面具疏柔毛；叶柄长4—6厘米；托叶线状披针形，渐尖，边缘膜质，微具缘毛。伞形花序腋生，梗长5—15厘米，通常2—5花；花梗长2—3厘米，具开展长柔毛或近无毛；萼片长圆形，长5—8毫米，具多数脉及长硬毛，先端有长芒，芒长2—3毫米；花瓣紫蓝色，倒卵形，基部具白毛，顶端钝圆，长约7毫米；雄蕊花丝较短；子房被银色长硬毛。蒴果长约4厘米，顶端有长喙，具密而极短的伏毛，成熟时5个果瓣与中轴分离，喙部呈螺旋状卷曲。花期4—7月，果期7—9月。



图 892 牻牛儿苗 *Erodium stephanianum*

产河北蔚县小五台山、康保三面井、张北、赤城；北京百花山、门头沟；广布全省各地。生山坡或河岸沙地或草地。分布于我国东北、华北、西北、西南和长江流域。朝鲜、日本、苏联、印度也有。

全草药用，强筋骨，去风湿，并有清热解毒之效；又可提取栲胶。

2. 芹叶牻牛儿苗 (图 893)

Erodium cicutarium (L.) L' Her. ex

Ait. Hort. Kew. ed. 1(2):414. 1789; 中国高等植物图鉴 2:531. 图 2791. 1972—*Geranium cicutarium* L. Sp. Pl. 2:680. 1753.

一年生或二年生草本。根直立，单一细长，侧生须根少。茎高10—45厘米，直立或斜升，通常多株簇生；全体被白色长毛。基生叶多数，有长柄；茎生叶对生或互生，长卵形，长5—12厘米，宽2—4厘米，二回羽状深裂，羽片互生或近对生，基部不下延，小羽片窄而短，锐尖头，全缘或1—3齿状缺刻，茎生叶有短柄或近无柄；托叶膜质，白色，三角形。伞形花序腋生，5—10朵花，花序梗长6—15厘米，有白色疏长腺毛，花梗长1—2厘米，线形，被白色长腺毛；萼片长圆形，长约



图 893 芹叶牻牛儿苗 *Erodium cicutarium*

4毫米，锐尖头，无芒，有腺毛；花瓣紫红色或淡红色，椭圆形或倒卵形，长4—5毫米。蒴果长2.5—3.5厘米，有短伏毛，具长2—4厘米的喙。花期5—6月，果期7—8月。

产河北张北、康保、尚义、崇礼桦皮岭、赤城黑龙山。生草原、山坡、田边荒地。分布于内蒙古、陕西、山东、江苏、西北。日本、苏联、欧洲地中海地区也有。

供牧草用。

2. 老鹳草属 *Geranium* L.

草本或亚灌木，叶对生或互生，叶圆形或肾形，掌状浅裂或深裂，有托叶。花单生或排列成聚伞花序；花辐射对称，无距；萼片5；花瓣5，与腺体互生；雄蕊10，全药，花丝基部常扩大，离生或基部稍合生；子房5室，具花柱，花柱分枝5。蒴果顶端具喙，每室1粒种子，成熟时5果瓣与中轴分离，由基部向上背卷，内面有毛；种子具极少胚乳或无。

约300种，主产于温带。我国50余种，各省均有分布。河北9种。

分种检索表

1. 花较小，直径在2厘米以下，花梗无腺毛。
 2. 茎生叶5—7深裂。
 3. 茎直立，花序梗具2朵花。
 4. 叶宽7—10厘米，5深裂，花瓣长约6毫米，花序梗长5—15厘米 1. 少花老鹳草 *G. oliganthum* Huang.
 4. 叶宽5—7厘米，7深裂，花瓣长1厘米，花序梗长3—6厘米 2. 粗根老鹳草 *G. dahuricum* DC.
 3. 茎伏卧或上部斜向上，花序梗具1花，花柱极短或不明显 3. 鼠掌老鹳草 *G. sibiricum* L.
 2. 茎生叶3深裂，花序梗有2花，花梗果期直立 4. 老鹳草 *G. wilfordii* Maxim.
1. 花较大，直径2—3厘米。
 5. 花柱长4—7毫米，比花柱分枝明显长，花梗具腺毛。
 6. 叶宽5—15厘米，5中裂或略深，花梗果期直立 5. 毛蕊老鹳草 *G. eriostemon* Fisch. ex DC
 6. 叶宽7厘米左右，7—9深裂几达基部，花梗果期下弯。
 7. 叶的一回裂片近羽状深裂，小裂片狭披针形，花梗长1—3厘米 6. 草原老鹳草 *G. pratense* L.
 7. 叶的分裂程度较大，一回羽裂狭菱形，羽状细裂近中脉，小裂片近条形，花柄极短，长约0.8毫米左右 7. 大花老鹳草 *G. transbaicalicum* Serg
 5. 花柱长1—3毫米，为花柱分枝长的1/3或近等长，花梗无腺毛。
 8. 茎的毛长0.3—0.6毫米，花瓣长1.5—2厘米 8. 灰背老鹳草 *G. wlassowianum* Fisch. ex Link.
 8. 茎的毛长1.2—2毫米，花瓣长1.2—1.4厘米 9. 兴安老鹳草 *G. maximowiczii* Regel et Maack.

1. 少花老鹳草(图 894)

Geranium oliganthum Huang, 植物分类学报 1 (2):161. 图版9.1951.

多年生草本；根茎粗，肉质，有丝状支根；茎直立，高20—50厘米，具棱，被扩展的长柔毛；基生叶具长柄，长达25厘米，密被长柔毛，最上部的叶柄甚短，叶片宽约7厘米，五角肾状圆形，掌状5深裂达叶片的4/5至5/6，基部心脏形，裂片卵形或长卵形，有不规则锯齿，齿钝，具极短小的锐尖头；托叶线状披针形，膜质，长12—15毫米；花序梗长达4—15厘米；总苞片4枚，长6—7毫米，线状；通常为2花，花梗长2—3厘米，花后伸长并反曲；萼片长约5毫米，长圆状披针形，三脉，脉被长硬毛，边缘膜质，锐尖头，长约2毫米；花瓣与萼片等长或稍长于萼片，长约6毫米，宽约2.5—3毫米，长圆状卵形，顶端凹入，基部具短柄；花丝基部膨大长约3—4毫米，在中部以下被睫毛，花药深色。果瓣被毛，喙被微细短毛。花期6—7月，果期7—8月。



图 894 少花老鹳草 *Geranium oliganthum*

产河北东陵；北京怀柔喇叭沟门。本种与鼠掌老鹳草 *G. sibiricum* L. 极相似，主要区别在于本种花柄极为伸长，且着生2花；叶常较大，裂片尖端较钝，锯齿短而粗。

产河北东陵；北京怀柔喇叭沟门。本种与鼠掌老鹳草 *G. sibiricum* L. 极相似，主要区别在于本种花柄极为伸长，且着生2花；叶常较大，裂片尖端较钝，锯齿短而粗。

2. 粗根老鹳草(图 895)

Geranium dahuricum DC. Prodr. 1:642. 1824; R. Kunth in Engler, Pflanzenr. Heft 53, (4.129.):114. 1912; 中国高等植物图鉴 2:525. 图 2780. 1972.



图 895 粗根老鹳草 *Geranium dahuricum*

多年生草本。根状茎短而直立，下部具一簇长纺锤形的粗根。茎高20—60厘米，直立，常二歧分枝，有稀倒生的伏毛，下部近无毛。叶对生，肾状圆形，长3—4厘米，宽4—7厘米，掌状7深裂，裂片倒披针形，不规则羽状分裂，小裂片披针状线形，宽2—3毫米，锐尖头，茎下部叶具长柄，长约8—13厘米，具伏毛，上部茎生叶具短柄，顶部叶无柄；托叶披针形或卵形。花序顶生或腋生，柄长3—6厘米，纤细，通常具2花；花梗丝状，长2—3厘米，在果期顶弯向上，有倒生疏柔毛；苞片披针形；萼片卵形，长5—7毫米，有3—5脉，边缘膜质，先端有短芒；花瓣倒卵形，淡紫红



图 896 鼠掌老鹳草 *Geranium sibiricum*

色，长约 10—13 毫米，比萼片明显长，先端圆或稍有不整齐缺刻，内侧基部具白色毛；花丝比萼片稍长，基部扩大部分具睫毛；花柱长 1—2 毫米，花柱分枝长约 4 毫米。蒴果有毛，长 1—2 厘米；种子暗黑褐色，具密的微凹小点。花期 6—8 月，果期 8—9 月。

产河北承德围场、秦皇岛青龙、崇礼、赤城、庞家堡、蔚县小五台山、涿鹿、涞源、平山、阜平、灵寿；北京百花山。生草甸、林缘、灌丛间。分布于东北、华北、西北各省区。朝鲜、日本、蒙古、苏联也有。

根、茎、叶含鞣酸，可提取栲胶。

3. 鼠掌老鹳草 白毫花、风露草 (图 896)

Geranium sibiricum L. Sp. Pl. 683.1753; R.Kunth in Engler, Pflanzenr. Heft 53, (4.129): 195. 1912; 中国高等植物图鉴 2:530. 图 2789. 1972.

多年生草本。根直伸，分枝或不分枝，侧根细长。茎高 20—100 厘米，伏卧或上部斜向上，多分枝，被倒生短毛。叶对生，宽肾状五角形，基部宽心形或截平，叶片长 3—6 厘米，宽 4—8 厘米，掌状 5 深裂，裂片卵状披针形，有羽状分裂或齿状深缺刻，上下两面具疏伏毛，基生叶及下部的茎生叶具长柄，上部叶 3 深裂，具短柄；托叶线状披针形。花单个腋生，花柄丝状，长 3—5 厘米，具倒生柔毛或伏毛，近中部有 2 披针形苞片，果期向侧方弯曲；萼片长卵形，长约 4 毫米，具 3 条缘脉，边缘膜质，具芒尖，沿脉有疏柔毛；花瓣与萼片近等长或稍长于萼片，淡红色或近白色，倒卵形，具 3 脉；花丝基部扩大部分具睫毛；花柱极短或不明显，花后伸长。蒴果长 1.5—2 厘米，有微柔毛；种子具细网状隆起。花期 6—8 月，果期 7—10 月。

广布种。产河北各地；北京、天津也有。生草地、林缘、山地及路旁。分布于东北、华北、西北、华中及西藏各省区。蒙古、朝鲜、日本、苏联也有。

全草入药，能清热解毒、祛风活血，又能治无名肿毒。

4. 老鹳草 鸭脚草 (图 897)

Geranium wilfordii Maxim. in M'cl.

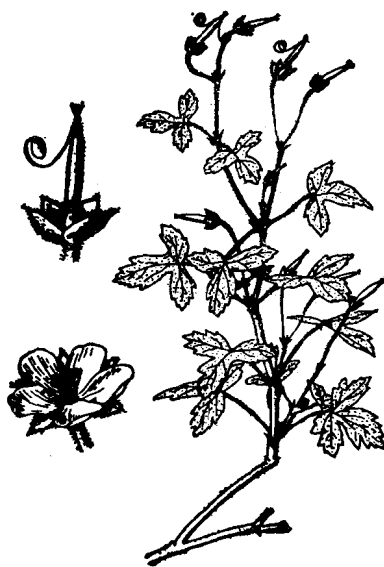


图 897 老鹳草 *Geranium wilfordii*

biol. 10:614. 1880; R. Kunth in Engler, Pflanzenr. Heft 53, (4. 129):191. 1912; 中国高等植物图鉴 2:529. 图 2787. 1972.

多年生草本。根状茎短而直立，具长根。茎高 30—80 厘米，直立或匍匐，具倒生微毛。基生叶和下部茎生叶为肾状三角形，基部心形，长 3—5 厘米，宽 4—6 厘米，3 深裂，中央裂片较大，卵状菱形，先端尖，上部边缘有缺刻或粗牙齿，齿顶具短尖头，柄长 4—10 厘米；托叶锥形；顶部的叶宽三角形，3 深裂。花序腋生，柄长 2—4 厘米，2 花，花柄与花序柄几等长，果期下弯，有柔毛；萼片卵形，长约 5—6 毫米，渐尖，具芒，三脉，背部具长毛；花瓣淡红色或近白色，倒卵形，稍长于萼片，有 5 脉，基部楔形，有短爪；花丝基部扩大部分具睫毛；花柱极短或不明显，花柱分枝长 1.5—2 毫米。蒴果长约 2 厘米，被短毛；种子黑褐色，具微细网状隆起。花期 7—8 月，果期 8—10 月。

产河北承德、兴隆雾灵山、滦平、隆化、张北、尚义、崇礼、万全、怀安、涿鹿、赤城、井陘；北京金山、平谷；天津蓟县。生林缘、灌丛或山坡。分布于东北、华北、华东及湖北。朝鲜、日本也有。

5. 毛蕊老鹳草 (图 898)

Geranium eriostemon Fisch. ex DC. Prodr. 1:641. 1824. R. Kunth in Engler, Pflanzenr. Heft 53, (4.129):121. 1912; 中国高等植物图鉴 2:520. 图 2770. 1972.

多年生草本。根状茎短，直立或倾斜，上部被有淡棕色鳞片状膜质托叶。茎高 30—80 厘米，直立，通常单一，向上分枝，有倒生白毛。叶互生，肾状五角形，直径 5—10 厘米，掌状 5 中裂或略深，裂片菱状卵形，有浅裂或粗齿，微尖头，上面有白色长伏毛，下面被稀疏或较密的柔毛或仅沿脉具柔毛，基生叶有长柄，长约 10—25 厘米，茎生叶具短柄，顶部的叶无叶柄。聚伞花序顶生，花序梗 2—3 枚出自 1 对叶状苞片腋间，顶端各有 2—4 花，花柄长约 1—1.5 厘米，具密腺毛，果期直立；萼片长卵形，长约 1 厘米，有 3 脉，先端具短芒，背部具腺毛和开展的白毛；花瓣蓝紫色，宽倒卵形，全缘，长约 1—1.5 厘米，有 5 脉，基部微呈楔形，有毛和短爪；花丝基部扩大部分具长毛；花柱长 4—5 毫米，花柱分枝长约 3 毫米。蒴果具喙，长 3—3.5 厘米，具开展的腺毛及柔毛；种子褐色，有微凹小点。花期 6—8 月，果期 7—9 月。

产河北围场赛罕坝、兴隆雾灵山、承德、蔚县小五台山、阳原、涿鹿西灵山、青龙、安次、涞源、灵寿、赞皇；北京百花山、密云、怀柔喇叭沟门。生针阔叶混交林林缘湿地或山坡草地。分布于东北、华北、西北、湖北、四川。



图 898 毛蕊老鹳草 *Geranium eriostemon*

蒙古、朝鲜、苏联也有。

茎、叶含鞣酸，可提取栲胶。

过去记载河北有变种大花毛蕊老鹳草 var. *megalanthum* Nakai. Prodr, 1:257. 1912. 谓该变种花大，直径3.5—4厘米。根据现有标本的观察尚难以区别，故存疑，有待今后继续研究。



图 899 草原老鹳草 *Geranium pratense*

多年生草本。根状茎短，被棕色鳞片状托叶。茎高50—90厘米，直立，通常单一，向上分枝，枝上有开展的密腺毛；叶片肾圆形，宽6—10厘米，掌状7深裂近基部，裂片菱状卵形，具羽状缺刻或大的牙齿，上面具稀疏伏毛，下面沿脉具疏伏毛，基生叶具长柄，柄长约20厘米，茎生叶柄较短，顶生叶无柄；托叶披针形，渐尖，淡棕色。聚伞花序生于小枝顶端，柄长2—5厘米，生2花，花柄长1—3厘米，果期弯曲，具短柔毛及开展腺毛；萼片狭卵形，长约8毫米，具3脉，密被短毛及开展的腺毛，具短芒；花瓣蓝紫色，倒卵形，比萼片长1.5倍，基部有毛；花丝基部扩大部分具长毛；花柱长7毫米，柱头分枝长2毫米。蒴果长2—3厘米，具短柔毛和开展的腺毛。花果期6—8月。

产河北蔚县小五台山、平山。生林缘草地。分布于东北、华北、西北、四川。朝鲜、日本、蒙古、欧洲也有。

供牧草用。

7. 大花老鹳草

Geranium transbaicalicum Serg. in Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1:4. 1934; 东北植物检索表 189. 图版 66. 图 2. 1959.

多年生草本。根状茎短，直立，上部被淡棕色鳞状膜质托叶。茎高15—45厘米，直立，向上分枝，密生短柔毛，上部混生开展腺毛。叶近圆形，直径5—15厘米，7—9深裂近基部，裂片狭卵状菱形，羽状分裂，小裂片具不整齐缺刻或深缺刻或再次羽裂，上面具疏生伏毛，下面脉隆起，沿脉密生多数伏毛；基生叶具长柄，柄长8—20厘米，茎生叶具短柄，顶部叶无柄，叶柄具较密的白色柔毛及腺毛；托叶披针形，渐尖。聚伞花序生于小枝顶端，柄长1—6厘米，生2花，花柄极短，长0.5—1厘米，果期弯曲，具开展的白色腺毛及短柔毛；萼片椭圆形，长8—10毫米，背部具3—4脉，密生白柔毛及腺毛，顶端具短芒；花瓣蓝紫色，宽倒卵形，基部楔形，顶端全缘，长约1.8厘米，基部具白色毛；花丝基部扩大部分具缘毛；花柱长5—6毫米，花柱分枝长约3毫

米。蒴果长约3厘米，密生短柔毛和腺毛。

花期7—8月，果期8—9月。

产河北围场赛罕坝机械林场、红泉牧场。生山坡草地。分布于我国东北。蒙古、苏联也有。

8. 灰背老鹳草 (图 900)

Geranium wlassowianum Fisch. ex Link. Enum. Hort. Berl. 2:197. 1822; R. Kunth in Engler, Pflanzenr. Heft 53 (4. 129):178. 1912; 中国高等植物图鉴 2:528. 图 2785. 1972.

多年生草本。根状茎短，倾斜或直立，近木质，下部具一簇粗根，上部具淡褐色托叶。茎通常2—5，高30—70厘米，直立或上升，有伏毛或倒生短毛，多分枝。叶肾圆形，对生，基部略凹，长3—6厘米，宽5—9厘米，5深裂达2/3—3/4，裂片倒卵状楔形或倒卵状

菱形，顶端3裂，中央小裂片比两端的稍长，3齿裂，其余的有1—3齿或缺刻，两面有毛，下面灰白色，被较密的短柔毛；基生叶具长柄，茎生叶具短柄，顶部叶具极短的柄，柄具开展短柔毛，近叶片处毛较密；托叶披针形，具缘毛。聚伞花序腋生，柄长3—12厘米，具2花，花柄长2—4厘米，有白色短毛，果期下弯。萼片卵状长圆形，长约1厘米，背具5—7脉，具短芒；花瓣宽倒卵形，全缘，紫红色或淡红色，长约为萼片的1.5倍，具深色脉；花丝基部扩大，边缘及背部具长白毛；花柱短，约1毫米，花柱分枝5—7毫米。蒴果，长约3厘米。花期6—8月，果期8—9月。

产河北丰宁骆驼沟、兴隆雾灵山、张北、崇礼、赞皇。生山谷草丛、林缘草地及林下。分布于东北、华北、华中、西南。蒙古、朝鲜、苏联也有。

9. 兴安老鹳草 (图 901)

Geranium maximowiczii Regel et Maack. in Regel Tent. Fl. Ussur. 38. t. 3. f. 4-6. 1861; R. Kunth in Engler, Pflanzenr. Heft 53 (4, 129):179. 1912; 中国高等植物图鉴 2:528. 图 2786. 1972.

多年生草本。根状茎短粗，直立，生有肉质粗根。茎高20—70厘米，直立，多次二歧分枝，具开展或倒生开展长毛，上部较密。叶片肾圆



图 900 灰背老鹳草 *Geranium wlassowianum*



图 901 兴安老鹳草 *Geranium maximowiczii*